

BSc Sem 5 Examination

CC - 301

Geology

May 2022

વિભાગ I

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50]

૧	(i) સિલિકેટ ખનિજોની રચના વર્ણવી.	[૧૪]
૨	(i) કેલદસ્પાર વર્ગની ચર્ચા કરો. (ii) અબરામ ખનિજ વર્ગ પર નોંધ લખો.	[૦૭] [૦૭]
૩	(i) પાયરોક્રીન ખનિજ વર્ગની ચર્ચા કરો. (ii) જીએલાઇટ ખનિજ વર્ગ પર નોંધ લખો.	[૦૭] [૦૭]
૪	(i) એમ્ફીબોલ વર્ગ સમજાવો. (ii) ગાર્નિટ ખનિજ વર્ગનું વર્ણન કરો.	[૦૭] [૦૭]
૫	(i) એક-એકીય અને ઇન્ડિક્યુલિય વિત્તિકરણ આકૃતિઓની ચર્ચા કરો.	[૧૪]
૬	(i) વિલોપનું વર્ણન કરો. (ii) પ્રકાશીય ઉપકરણો પર નોંધ લખો.	[૦૭] [૦૭]
૭	(i) ટ્રૈમીલન પ્રકાર સમજાવો.	[૧૪]
૮	(i) મોનોકલીનિક સ્ફાટિક વર્ગની ચર્ચા કરો. (ii) સ્ફાટિકમાં ચુંમતાનું વર્ણન કરો.	[૦૭] [૦૭]

વિભાગ II

૯	નીચેના પ્રશ્નોનાં ટ્રંક ઉત્તર આપો.	[૦૮]
	(i) ખનિજ એટલે શું?	
	(ii) ઇલ્યેથોએની વ્યાખ્યા આપો.	
	(iii) ઓલિવિન એટલે શું?	
	(iv) એમ્ફીબોલની વ્યાખ્યા આપો.	
	(v) ક્યાર્ટેન કાચર એટલે શું?	
	(vi) વિત્તિકરણ રંગોની વ્યાખ્યા આપો.	
	(vii) ટાયારીલનિક વર્ગ એટલે શું?	
	(viii) ટાયારીલનિક વર્ગનાં સિટરીયોગ્રાફિક પોઝિશનની આકૃતિ દીરો.	

P.T.O

Section I

- | | | |
|---|--|------|
| 1 | (i) Describe structure of silicate minerals | [14] |
| 2 | (i) Discuss feldspar family. | [07] |
| | (ii) Write a note on mica mineral family. | [07] |
| 3 | (i) Discuss pyroxene mineral family. | [07] |
| | (ii) Write a note on zeolite mineral family. | [07] |
| 4 | (i) Explain amphibole family. | [07] |
| | (ii) Describe garnet mineral family. | [07] |
| 5 | (i) Discuss uniaxial and biaxial interference figures. | [14] |
| 6 | (i) Describe extinction. | [07] |
| | (ii) Write a note on optical accessories. | [07] |
| 7 | (i) Explain tourmaline type. | [14] |
| 8 | (i) Discuss monoclinic crystal system. | [07] |
| | (ii) Describe twinning in crystals. | [07] |

Section II

- | | | |
|---|--|------|
| 9 | Answer the following questions in short. | [08] |
| | (i) What is a mineral? | |
| | (ii) Define felspathoid. | |
| | (iii) What is olivine? | |
| | (iv) Define amphibole. | |
| | (v) What is quartz wedge? | |
| | (vi) Define interference colour. | |
| | (vii) What is triclinic system? | |
| | (viii) Draw a diagram of stereographic projection of triclinic system. | |

— X —